

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1659101 A1

(51)5 В 03 В 5/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4655273/03

(22) 12.12.88

(46) 30.06.91. Бюл. № 24

(71) Государственный проектно-конструкторский институт "Гипромашуглеобогащение"

(72) А.С.Руль, В.И.Томарев, Е.Л.Баскина и С.А.Федоров

(53) 622.762.5(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 193382, кл. В 03 В 5/18, 1967.

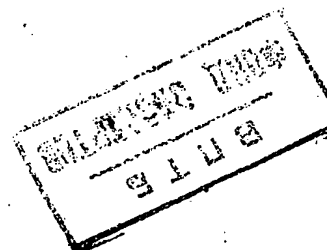
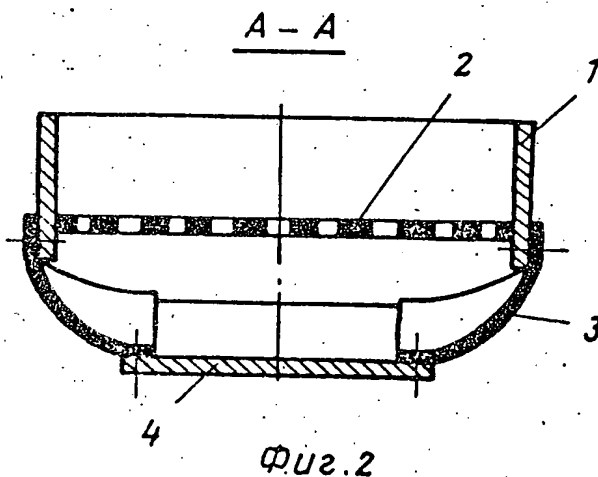
Патент ФРГ № 3427509,

кл. В 03 В 5/18, 1986.

(54) ПОДВИЖНОЕ РЕШЕТО ОТСАДОЧНОЙ  
МАШИНЫ

2

(57) Изобретение относится к обогащению полезных ископаемых. Цель изобретения – повышение надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки без дополнительных механизмов. Подвижное решето содержит короб (К) 1 с перфорированным днищем (Д) 2. Под Д 2 расположен поддон (П) 4, подвешенный к К 1 гибкими связями 3 под углом  $3-10^\circ$  к горизонту. Тяжелая фракция проходит через отверстия Д 2 и попадает на П 4. Под действием колебаний и благодаря углу наклона материал перемещается по П 4 и выводится из рабочей зоны отсадки. 2 ил.



260891

(19) SU (11) 1659101 A1

Изобретение относится к обогащению полезных ископаемых, и в частности к гидравлическим отсадочным машинам с подвижным решетом.

Цель изобретения — повышение надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки без дополнительных механизмов.

На фиг.1 показано решето, продольный разрез; на фиг.2 — разрез А-А на фиг.1.

Решето состоит из короба 1 с перфорированным днищем 2. К коробу 1 крепится на гибкой связи 3, выполненной, например, из резиновой ленты, поддон 4. При этом поддон расположен под углом  $3-10^\circ$  к горизонтали.

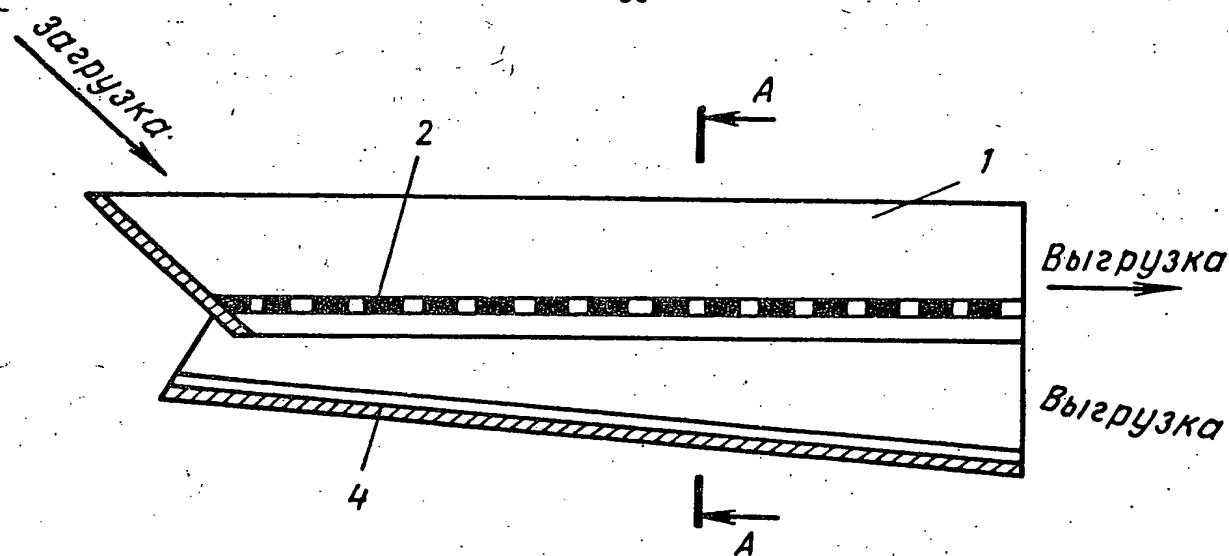
Решето работает следующим образом.

На днище 2 подается исходный материал, который под воздействием колебаний разделяется на легкие и тяжелые фракции. Подрешетный продукт — тяжелые фракции, которые проходят через отверстия днища 2 и попадают на поддон 4. При колебаниях решета поддон 4 также вынужден колебаться, приводимый в движение гибкой связью 3. Для обеспечения нормальных условий процесса отсадки расстояние между решетом и поддоном больше величины амплитуды колебаний решета. В противном случае образование восходящих и нисходящих потоков затрудняется тем больше, чем меньше расстояние между решетом и поддоном.

Амплитуда колебаний поддона из-за разных сопротивлений и наличия гибкой связи меньше амплитуды колебаний решета, что позволяет образовываться восходящим и нисходящим потоком воды. Под воздействием колебаний и благодаря углу наклона поддона, подрешетный продукт перемещается по поддону и удаляется из рабочей зоны отсадки. При угле наклона поддона менее  $3^\circ$  замедляется перемещение материала и может произойти его накопление на поддоне. Угол наклона более  $10^\circ$  вызывает необоснованный рост габаритов отсадочной машины.

Формула изобретения

Подвижное решето отсадочной машины, включающее короб с перфорированным днищем, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности конструкции путем обеспечения вывода подрешетного продукта из рабочей зоны отсадки дополнительных механизмов, оно снабжено поддоном, присоединенным гибкими связями к коробу под днищем, при этом поддон расположен под углом  $3-10^\circ$  к горизонтали.



Фиг. 1

Редактор И.Касарда

Составитель М.Зацепина  
Техред М.Моргентал

Корректор Т.Малец

Заказ 1802

Тираж 346

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101